

سلسلة "نوابغ العلماء "(٣)

القريد نوبل

(عالم الحرب والسلام)

رسوم: عبدالرحمن بكر

بقلم: عاطف عبدالفتاح

هديل للنشر والتوزيع

هذا الرجلُ قدَّمَ للعالَمِ اكتشافاتٍ واختراعاتٍ كانَتْ سببًا فى شيقاءِ البشريَّةِ تَنقَّلَ بين الدُّولِ، وتسابَقَ العالَمُ كُلُّهُ على اختراعاتِهِ، التى لَيْس من ورائِها إلا إبادةُ البشريَّةِ، وسيطرةُ بعض الدُّولِ على بعضِها الآخر.

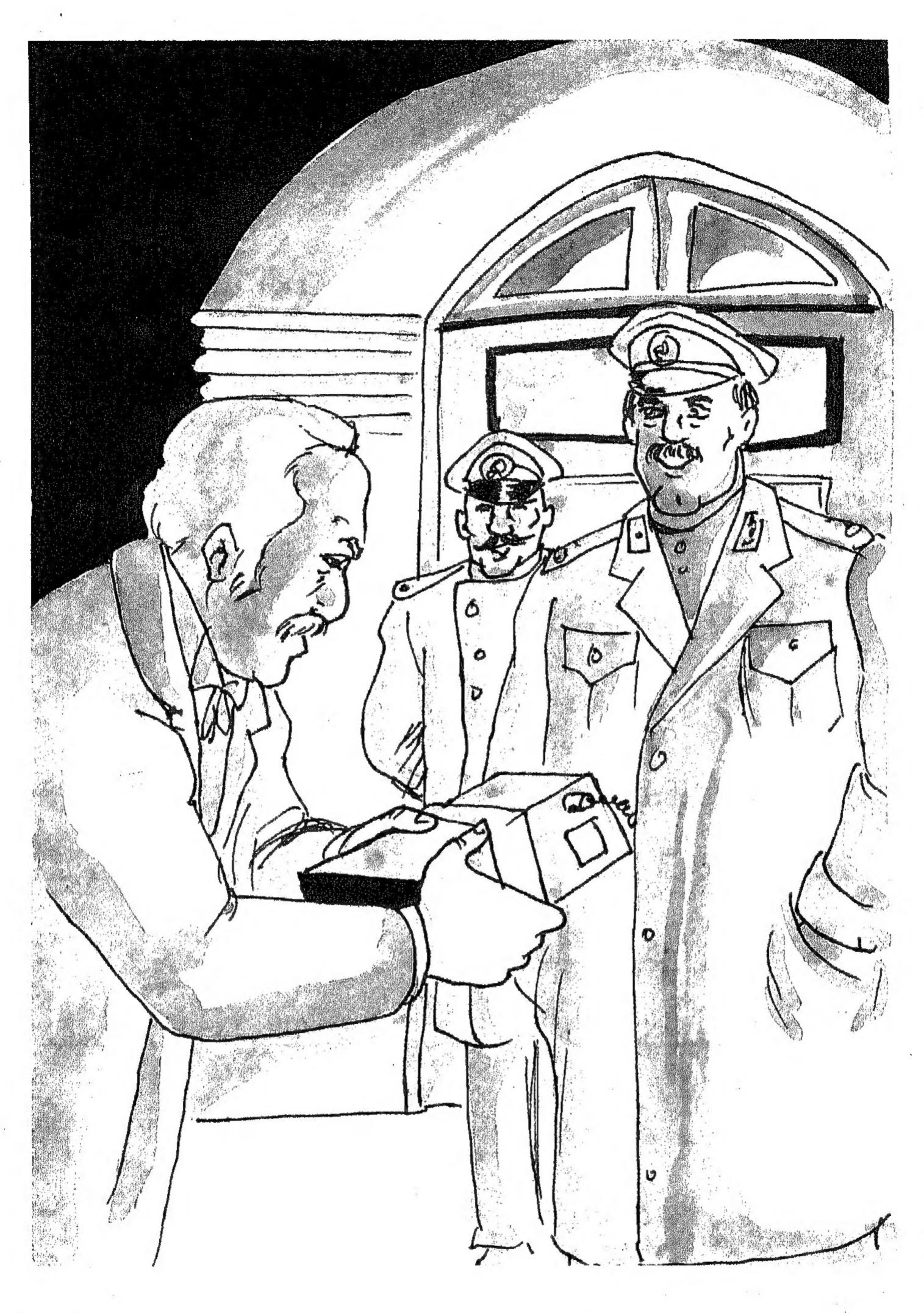
وكان لابُدَّ لهذا الرجلِ أن يُكَفِّرَ عن سَيِّئاتِهِ، التى رُبَّما لم يكُنْ يقصدُها، ويُقدِّمَ للبشريَّةِ عَمَلاً يمحو هَذِهِ المساوئ ، ويَطْغَى عليها بمحاسنِهِ وقد فعل.

وُلِدَ ألفريد نوبل في "ستوكهولم" بالسويدِ يَوْمَ ١٢ من أكتوبر عامَ ١٢٨م.

كانَ أبوهُ "إيمانويل" ينحدرُ من أسرةٍ فقيرةٍ من الفلاّحين، لكِنَّهُ كافَحَ وناضلَ، واستطاعَ أن يُحقِّقَ شهرةً كمهندس عسكري على درجةٍ عاليةٍ من الكفاءةِ.

وفى عام ١٨٤٢م، سافر بأسرتِه إلى روسيا، حيث بدا فى صناعة الألغام الأرضية والبحريّة، التى كانت الحكومة الروسييّة تستعين بها، وتُعطى لها أولويّة فى تسليح جَيْشها.

تَلقّى "أَلفريد نوبل" تعليمَهُ في بيتِه، كما حدث لأخويه



"روبرت" و الودفيج"، حيثُ كانَ يأتيهِ المُتخصّصونَ في شَتَى فُروعِ العلوم. وقد أظهرَ نوبل كفاءةً ونبوغًا، فاستوعبَ كلَّ ما درسنه،

ووَعِيهُ وَعْيًا تَامَّا، وأتقنَ عديدًا من اللَّغَاتِ. حتَّى إذا بلغَ مرحلة الشباب، لم يبخل أبوه علَيْه بأى شىء، فسافر إلى الولايات المُتَّحِدة الأمريكيَّة.

وفى الولايات المُتَّحِدَة، قَضَى نوبل عامًا تَعلَّمَ فيه على يَدِ المُهندس السويدِى "جون إريكسون". وقد استفادَ منه كتيرًا، وتَأتَّرَ بهِ تَأتُّرًا شديدًا.

لذا عندما عاد من أمريكا إلى السويد، سرعان ما اشتهر كعالم مُخترع لَيْس في السويد فَقَطْ، بلْ في أوروبا كُلِّها.

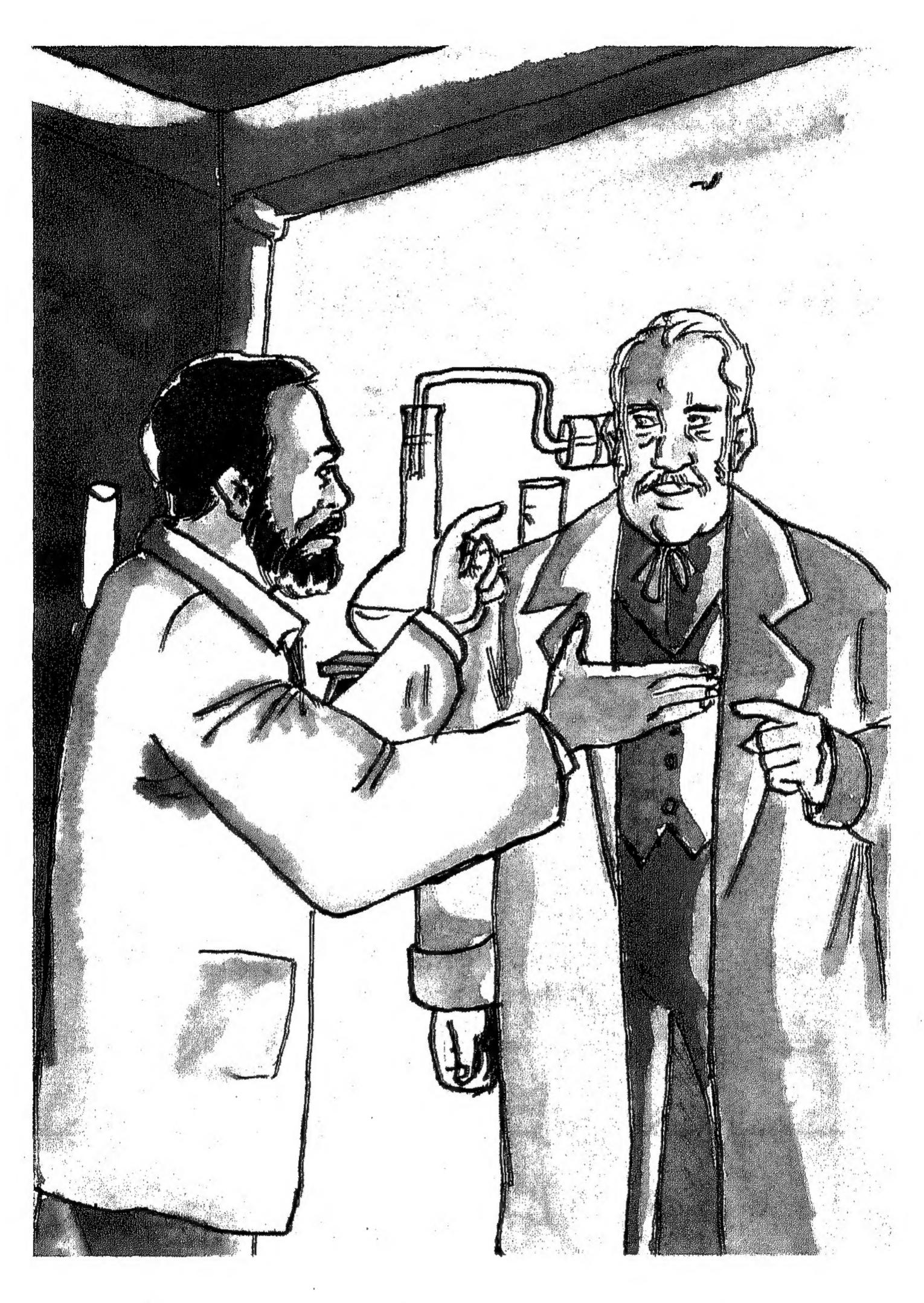
ولّما عادَ قابَلَ أخويه اللذين بَشّراهُ قائلين:

لقد افتتَحنا آبارَ بترولِ في "باكو" بجنوب روسيا.

فقالَ نوبل لهما: وأنا تعلَّمْتُ الكثيرَ في الولاياتِ المُتّحدةِ.

قالَ "روبرت" لَهُ: أَبْشِرْ يَا أَلْفَريد، سَيكُونُ لَكَ نَصيبٌ كَبِيرٌ فَى مُؤسسَّةِ البِترولِ الَّتَى أَنشَاناها، وستستطيعُ أَن تُنفِّذَ أَفْكَارَكَ وتجاربَكَ.

ما إنْ سَمِعَ نوبل هذا حَتَّى فَرِحَ جدًّا، وزادَ فَرَحُهُ أكثرَ عندَما رأى أباهُ فى البيتِ، فسالله: هل تركْت روسيا وستبعَّى هُنا فى ستوكهولم؟!



قالَ الأبُ: لَيْسَ بالضبطِ يا بُنَى ... لقد عُدْتُ لأُجْرِى بَعْضَ التَجارِبِ لإنتاجِ مُفَرْقَعاتٍ جديدةٍ. وسأعودُ إلى عَمَلِي بروسيا.

ابتسم نوبل، وقال نوالده: يبدو أنّ الحظّ حليفنا. لقد اكتشفْتُ يا أبى طريقة خطيرة لتفجير مادّة "النيتروجلسرين"، وحصلْتُ على براءة اختراع لها.

قالَ الأبُ: ما دامَ المالُ قد تَوَقَّرَ مَعَنا، والاكتشاف موجود في عقلِك، ما المانعُ في أن نُنْشِيءَ مصنعًا لإنتاج مادةٍ تفجيريَّةٍ تهزُ العالَمَ؟!

وافق نوبل بحماس، وقال: هذا يا أبى هُوَ ما أَفكُرُ فيه. ما رأيُكَ في هيلنبورج؟

قالَ الأبُ: مكانٌ رائعٌ.. قريبٌ من ستوكهولم.

وأنشأ الأب وابنه ورشة صغيرة في "هيلنبورج"، وانضم السهما شقيق نوبل الأصغر.

وبدأ الثلاثة تجاربهم، ونجحوا نجاحًا كبيرًا.

وذات يَوْمٍ، بينَما كانَ الأبُ وابنُهُ يعملانِ بكلٌ همَّةٍ ونشاطٍ، دَوَّى انفجارٌ هائلٌ لِمادَّةِ النيتروجلسرين داخلَ المصنع، دَمَّرَ المصنع، وتَسبَّبَ في قتلِ شقيقِ نوبل الأصغر، وعَدَدٍ آخرَ من الرجال.

ونجا نوبل وأبوه بأعجوبةٍ..



ولم يمرَّ شهرٌ حَتَّى أُصيبَ "إيمانويل" والدُ "ألفريد نوبل" بِشَلَلٍ، وقَضَى بَقِيَّةَ حياتِهِ قعيدًا.

ورغم هَذَهِ الحادثةِ العنيفةِ، النّبى تسبّبت فى وفاةِ أخيهِ، وشكلُ أبيهِ، واصلَ نوبل عملَهُ، لكنّه كان يعملُ بِمُفْرَدِهِ.

ولَمْ يَتَباطأ نوبل، ولم يتكاسلُ، فقد بدأ في إقامة مصانع جديدةٍ في النرويج وألمانيا.

لكنَّ النيتروجلسرين ظلَّ شديدَ الخطورةِ ومصدرَ قَلَق دائم لنوبل بعدَ أنْ كادَ يقضيى على أحلام نوبل، حيثُ وقعَ انفجار شديدُ في مصنع نوبل بألمانيا.

كذلك وقعت عدَّة انفجاراتٍ فى سان فرانسيسكو ونيويورك وأستراليا وخَشْيَتِ الحكومات على شعوبِها، فمنعَت كلَّ مِن بلجيكا وفرنسا صناعة النيتروجلسرين فى بلادِهما، ومنعَت السويد نَقْلَ النيتروجلسرين، وفرضت بريطانيا قيودًا شديدة على استخدامِهِ.

وأصبح تصنيعُ النيتروجلسرين مشكلةً مُعَقَّدةً. لذا بدأ نوبل يفكّرُ في حلِّ لِهَذِهِ المُشْكِلَةِ .. مُشْكِلَةِ خُطُورةِ النيتروجلسرينِ، وكيفيّةِ التحكُم فيه.

وأجرَى نوبل تجاربَه؛ للسيطرة على النيتروجلسرين، وقضًى وقتًا طويلاً في ذلكَ.

وأخيرًا في عاممَي (١٨٦٦-١٨٦٧) نجحَ نوبل في السيطرةِ



على النيتروجلسرين، حيثُ وجدَ أنه سائلٌ ضعيفُ التَّباتِ لدرجةٍ كبيرةٍ.

ولما أضاف نوبل إلَيْهِ موادً ماصَّة ، أمكن تخزينه ونقله بأمان وأصبح تفجيره يحتاج إلى مُفَجِّر خاص .

وأطلق توبل على هذا اسم "الديناميت". والاسم الشائع له هُوَ "مسحوق أمان نوبل".

ومنذُ ذلكَ الوقت، أخذت مصانع نوبل تنمو نموًا سريعًا، وتتطوّر تطورًا كبيرًا.

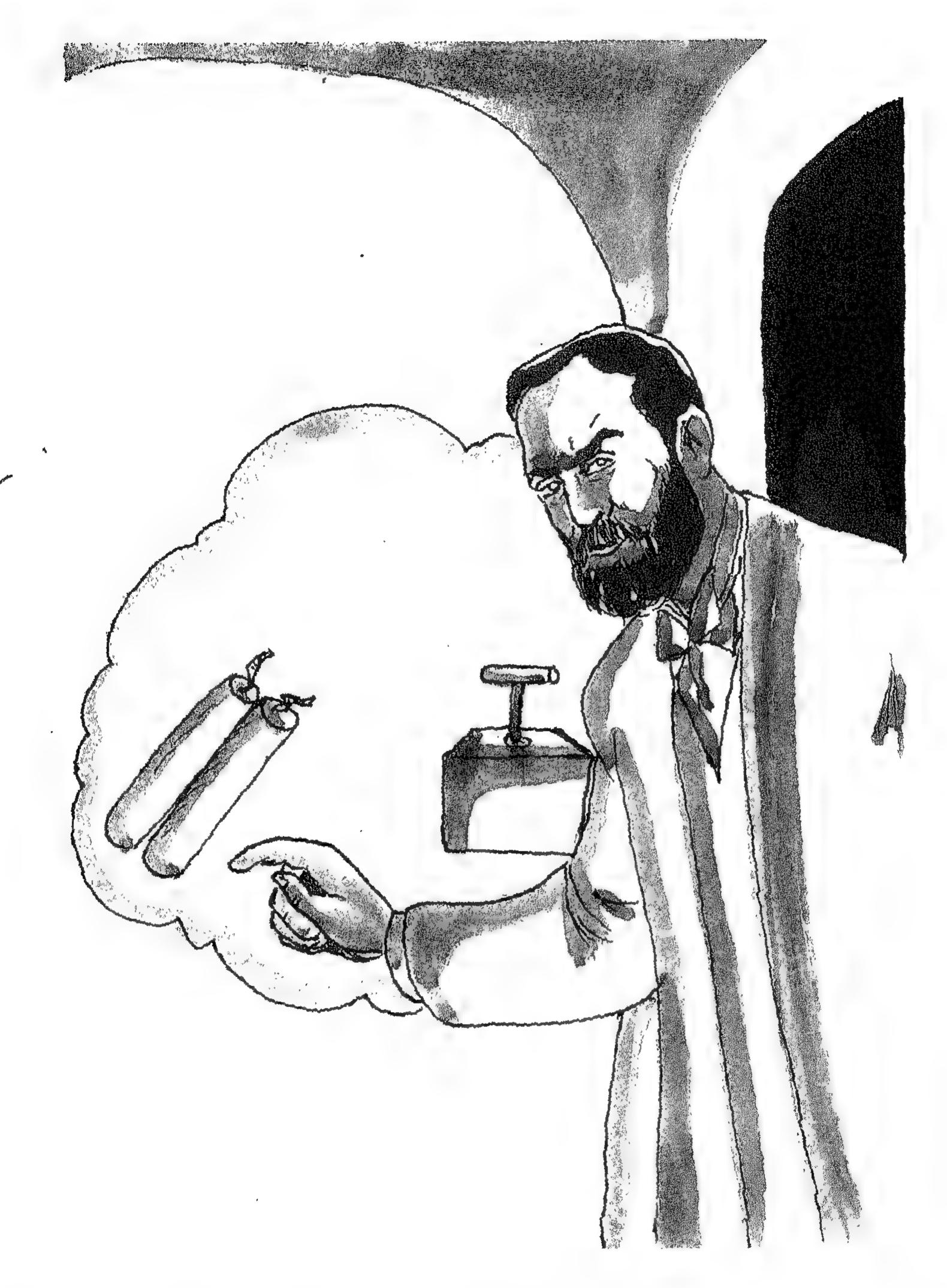
وفى عام ١٨٧١م، أقام نوبل مصنعًا فى "أردير" باسكتلندا، وأصبح هذا المصنع فيما بعد من أضخم مصانع الديناميت فى العالم.

وفى عام ٥١٨٧م، انتشرت مصانع الديناميت في معظم دُول أوروبا، وأصبح في الولايات المُتَحدة مصنعان.

وواصل نوبل اكتشافاتِهِ في المُتَفَجِّراتِ المُاخترع عامَ المُكَانِ اللهِ اللهِ المُكَانِ على المُتَفَجِّراتِ المُكانِ على عديم البالستيت المراوه و مسحوق النيتروجلسرين عديم الدُّخَان .

وسرعانَ ما استخدمته مُعظم دُولِ العالم بارودًا.

وذاعَت شهرة نوبل فى المُفرقَعات والمُتفَجِّرات فى العالَم كلِّه وأصبح كلُّ العالَم ينتظر الجديد من اختراعات نوبل ليستغِلَها أسْوا استغلال.



فما إنْ تشنب حَرْب بين دولتين، حتى تلجأ كل منهما إلى استخدام الديناميت، والمفرقعات التي تقضى على الإنسان

بشراسة لا هوادة فيها. وكَثْرَ ضحايا الديناميت بصورةٍ مُخيفةٍ.

واستفادت كثير من الدُّولِ من الديناميت في السلم، حيث استخدمة الكثيرون في عمليًات التفجير؛ لاستخراج المعادن والأحجار الكريمة وغيرهما.

واستخدمة بعض آخر في صيد الأسماك في البحار، حيث يُفجّرون مكانًا ما بالبحر، فيموت السّمك، ويطفو على السّطح، حيث يجمعُهُ الصيّادون.

ولكنَّ الديناميت حَتَّى فى السلَّم ما زالَ، رَغْمَ كلِّ الجهودِ التى بذلَها نوبل، مصدر خطر شديدٍ يُهدِّدُ الإنسانَ؛ وذلك لِشبدَّةِ انفجارهِ.

وقد استفاد نوبل من التفجيرات في تكوين ثروة ماليَّة كبيرة، وشهرة عالميّة عظيمة.

وبلغ مجموع براءات الاختراع التي حصل عليها نوبل أكتر من مائة براءة.

وعاش نوبل حياته عازبًا لم يتزوّج، وكان كثير التشاؤم. وقد انعكس هذا على اختراعاته التدميريّة شديدة الخطورة.

لكنَّ نوبلَ بعدَ أنْ حقَّقَ الشهرة والمالَ، جلسَ لحظةً مع نفسيه، وفكّر فيما فعلَهُ، وفي لحظة يقظة لضميره، أحسَّ نوبل



بندم شديد على ما فعلَ، وتَذكّر أباهُ وأخاهُ وآلافًا آخرينَ من شتى دُولِ العالَم راحوا ضحيّة اختراعِه المُرْعِب، ففكّر في عمل يُكفّر دُولِ العالَم راحوا ضحيّة اختراعِه المُرْعِب، ففكّر في عمل يُكفّر

به عن سبّئاته، ويكون عظيمًا جدًّا.. أعظم من اختراع الديناميت. وهَبَ نوبل ثروته كلّها، البالغة ثلاثة مليون ونصف المليون جُنَيْه، لمشروع خيرى، هو جائزة نوبل.

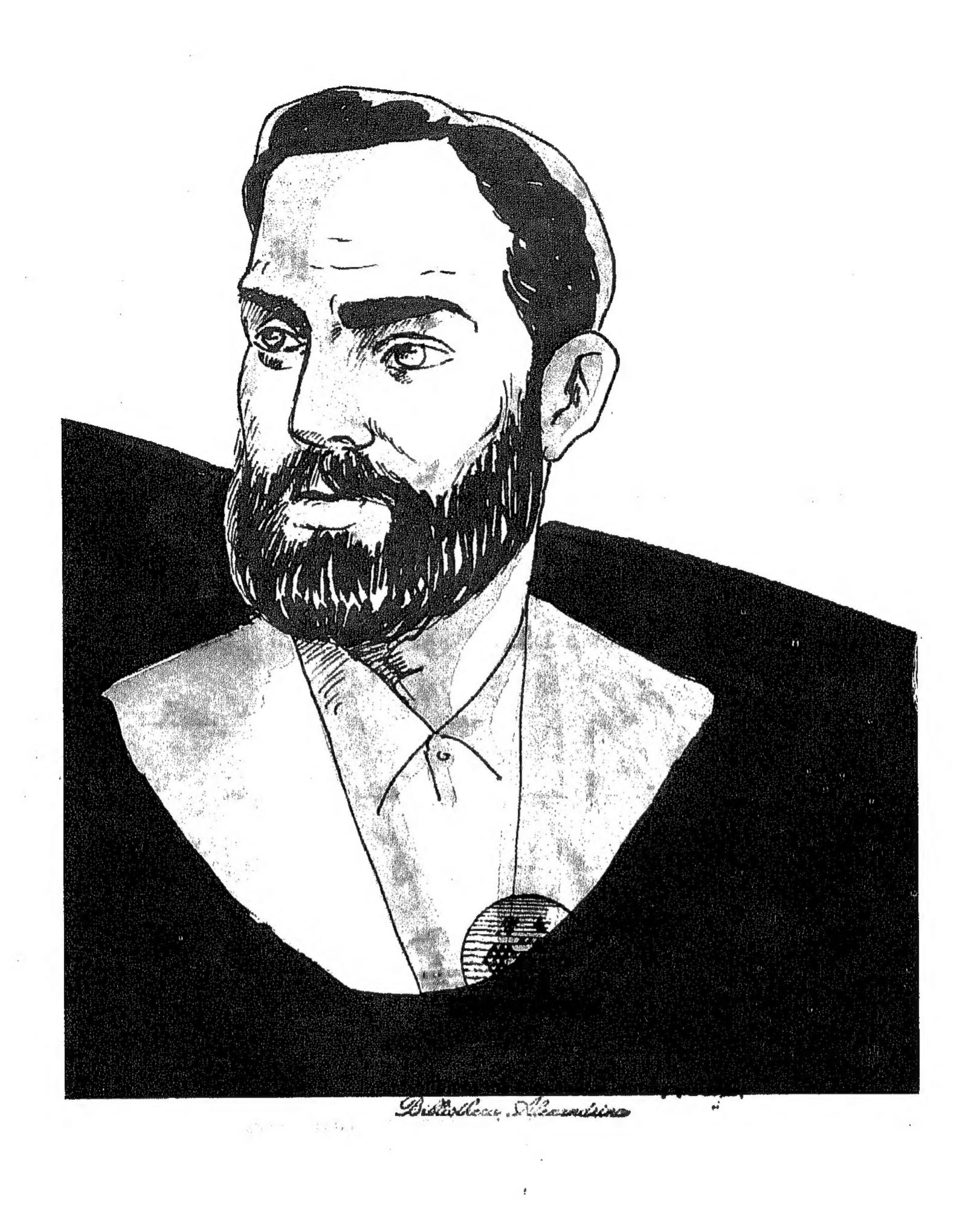
كلَّ عام، وفي ذكري وفاة نوبل، يُخصَّص ربحُ هذه التروة لتقديم خمس جوائز دولِيَّة في المجالات الآتية: -

الطبيعة، الكيمياء، الطب الأدب، الادب، السلام.

وتُمنَحُ هذه الجوائزُ في ستوكهولم، بناءً على توصيةِ مجموعةٍ من العلماءِ في السويد، ما عدا جائزة السلام، التي تُمنَحُ بناءً على توصيةٍ من العلماءِ في السويد، ما المدالِ، يختارُهم البرلمانُ النرويجي.

والجائزة عبارة عن ميدالية ذهبية وشهادة ومبلغ ١٢ ألف

و الله القسم الجائزة الواحدة على أكثر من فائز. وإذا لم يُوجد



الشخصُ المُستَّحِقُ للجائزةِ، فإنها لا تُمنَّحُ لأحدٍ. وهكذا استطاع نوبل أن يكونَ عالمًا للحربِ وعالمًا للسلام.

Eums!

49.0	 •		* *		
 سنه	 . بيوم	 ھی	القريد	ولد	-1

- ٢- في عام ٢١٨٤ سافر والده إلى روسيا .. هل تعرف لماذا؟
 - ٣- لماذا سافر ألفريد نوبل إلى الولايات المتحدة؟
 - ٤ وعندما عاد من الولايات المتحدة، ماذا حدث؟
- ه أنشا نوبل وأبوه مصنعًا لتصنيع وقد دوًى تسبّب في
- ٦- كانت المادّة التى اخترعها نوبل شديدة الخطورة، ماذا فعلت الدول لتتجنّب مخاطرها؟
 - ٧- كيف استطاع نوبل أن يصنع الديناميت؟
 - ٨- بعد أن حقق نوبل شهرة وثروة، ماذا فعل ليُكفّر عن سيّئاته؟

الطبعة الأولى ١١٨ هـ - ١٩٩٧م رقم الإيداع: ١٥٠٧ / ٩٧ الترقيم الدولى: 1 -90 -5316 -977 هدیل للنشر والتوزیع حقوق التألیف والطبع والتصمیم محفوظة الزقازیق ش ۲۳ یولیو (البوستة) ت وفاکس: ۲۷۳ (۵۰۰) ص.ب: ۲۷۳

تقدم لأطفالنا الأحباب مجموعة من العلماء العباقرة، الذين قدموا للبشرية مكتشفات ومخترعات غيرت العالم كله، وقادته إلى التقدم، وأفسحت لغيرهم الباب واسعاً أمام البحث والتجربة.

- السهون نيبولن (مكتشف قوانين الجاذبية الأرضية)
- أسالسلسو (منترع التيليسكوب)

- الدوارد جنسر (مكتشف علاج الجدري)
- روسالد روسی (قامر المالاریا)

Zijailla süll duss